DAIKIN

altherma

Riscaldamento

Dati tecnici

Daikin Altherma Monobloc bassa temperatura

EEDIT15-725

EBLQ-CV3, EKCB-CV3, EK2CB-CV3
EKMBUHC3V3, EKMBUHC9W1

INDICE

EBLQ-CV3, EKCB-CV3, EK2CB-CV3 EKMBU-

1 Caratteristiche 2
EBLQ-CV3 2
EKCB-CV3 3
EK2CB-CV3 4

2 Specifiche 5
Specifiche tecniche 5
Specifiche elettriche 6
Specifiche tecniche 7
Specifiche elettriche 7

3 Dati elettrici 10

4 Opzioni 12

5 Tabelle delle capacità 13
Tabelle delle capacità di raffreddamento /riscaldamento 13
Programmi di certificazione 14
Prestazioni acqua calda sanitaria 15

6 Schemi dimensionali 16

7 Schemi delle tubazioni 19

8 Schemi elettrici 20
Schemi elettrici - Monofase 20

9 Schemi di connessione esterna 24

10 Livelli sonori 25
Spettro pressione sonora - Riscaldamento 25
Spettro pressione sonora - Raffreddamento 26

11 Installazione 27
Metodo di installazione 27

12 Campo di funzionamento 28

13 Rendimento idraulico 29
Perdita di prevalenza unità 29

1 Caratteristiche

1 - 1 EBLQ-CV3

- Monoblocco compatto reversibile per riscaldamento ambienti e; raffrescamento con acqua calda sanitaria opzionale
- Installazione semplice: servono solo gli attacchi acqua
- Funzionamento affidabile anche con temperature esterne di -25°C garantito dalle caratteristiche di protezione antigelo, come la batteria sospesa
- COP fino a 5 con livelli di efficienza annuale tipici fino al 300%

Inverter

1 Caratteristiche

1 - 2 EKCB-CV3

- Connectable to options like domestic hot water tank, heat pump convector, room thermostat, back up heater kit, remote indoor sensor, electric meter, changeover to external heat source, etc.

1 Caratteristiche

1 - 3 EK2CB-CV3

- Connectable to options like remote indoor sensor, electric meter, changeover to external heat source, etc

2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche					EBLQ05CV3	EBLQ07CV3
Capacità di riscaldamento	Min.			kW	1,80 (1)	
	Nom.			kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)
	Max.			kW	5,00 (1) / 4,75 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)
Capacità di Raffrescamento	Min.			kW	2,0 (1) / 2,0 (2)	2,5 (1) / 2,5 (2)
	Nom.			kW	3,9 (1) / 4,2 (2)	5,2 (1) / 5,4 (2)
Controllo della capacità	Metodo				Controllo ad Inverter	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		kW	0,95 (1) / 1,80 (2)	1,37 (1) / 2,34 (2)
	Riscaldamento	Nom.		kW	0,88 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)
COP					5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)
EER					4,07 (1) / 2,32 (2)	3,80 (1) / 2,29 (2)
Rivestimento	Colore				Bianco avorio	
	Materiale				Polyester painted galvanised steel plate	
Dimensioni	Unità	Height		mm	735	
		Larghezza		mm	1.085	
		Profondità		mm	350	
	Unità compatta	Altezza		mm	880	
		Larghezza		mm	1.166	
		Profondità		mm	432	
Peso	Unità			kg	76	80
	Unità compatta			kg	82	86
Guarnizione	Materiale				EPS / Cartone_ / Legno	
	Peso			kg	6	
Scambiatore di calore	Lunghezza			mm	845	
	Ranghi	Quantità			2	
	Passo alette			mm	1,80	
	Tubi	Quantità			32	
	Tube type				Hi-XA (3)	
	Aletta	Type			Aletta WF	
		Trattamento			Trattamento anticorrosione	
Pompa	Tipo				Motore DC_	
	Quantità				1	
	Numero di velocità				Controllo ad Inverter	
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento		kPa	68,6 (1) / 70,0 (2)	61,4 (1) / 62,0 (2)
		Raffrescamento		kPa	70,6 (1) / 69,5 (2)	70,2 (1) / 69,6 (2)
	Potenza assorbita			W	76	
Vaso di espansione	Volume			l	7	
	Max. pressione acqua			bar	3	
	Pre-pressione			bar	1	
	Riscaldatore			W	50	
Ventilatore	Tipo				Ventilatore elicoidale	
	Quantità				1	
	Direzione di mandata				Orizzontale	
	Portata d'aria	Riscaldamento	Alta	m³/min	45,0	47,0
		Raffrescamento	Alta	m³/min	52,5	
Motore del ventilatore	Quantità				1	
	Uscita			W	53	
Compressore	Quantità				1	
	Model				2YC36BXD#C	2YC45DXD#C
	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing	

2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche					EBLQ05CV3	EBLQ07CV3
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C	15 (4)	
			Max.	°C	55	
	Raffrescamento	T. esterna	Min.	°CBS	10	
			Max.	°CBS	43	
		Lato acqua	Min.	°C	5 (5)	
			Max.	°C	22	
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CBS	-25 (6)	
			Max.	°CBS	35 (6)	
		Lato acqua	Min.	°C	25	
			Max.	°C	80 (7)	
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo				Piastra saldobrasata	
	Quantità				1	
	Volume acqua			l	0,90	1,30
	Portata acqua	Min.		l/min	13,0 (8)	
		Max.		l/min	14,3	20,0
	Materiale isolante				Schiuma elastomerica	
Refrigerante	Type				R-410A	
	Carica			kg	1,30	1,45
				TCO_2eq	2,7	3,0
	Controllo				Valvola di espansione (tipo elettronico)	
	GWP				2.087,5	
	Circuiti	Quantità			1	
Olio lubrificante	Tipo				FVC50K	
	Volume caricato			l	0,65	
Livello potenza sonora	Riscaldamento	Nom.		dBA	61	62
	Raffrescamento	Nom.		dBA	63	
Livello pressione sonora	Riscaldamento	Nom.		dBA	48 (3)	49 (3)
	Raffrescamento	Nom.		dBA	48 (3)	50 (3)
Metodo di sbrinamento					Ciclo inverso	
Controllo sbrinamento					Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna	
Filtro acqua	Diametro fori			mm	1,0	
	Materiale				rame - ottone - acciaio inossidabile	
Circuito idraulico	Diametro attacchi delle tubazioni			poll.	G 1 (maschio)	
	Valvola di sicurezza			bar	3	
	Manometro				No	
	Valvola di scarico / valvola di riempimento				Sì	
	Valvola di intercettazione				Sì	
	Valvola di spurgo aria				Sì (Manualmente)	
	Volume totale acqua			l	1,6 (9)	2,0 (9)

2-2 Specifiche elettriche				EBLQ05CV3	EBLQ07CV3
Alimentazione	Nome			V3	
	Fase			1~	
	Frequenza		Hz	50	
	Tensione		V	230	
Gamma di tensione	Min.		%	-10	
	Max.		%	10	
Corrente	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento	A	15,7	18,0
	Valore Ssc minimo		kVa	-	(10)
	Fusibili consigliati		A	16	20

2 Specifiche

Note

(1) Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Il livello di pressione sonora viene misurato mediante microfono posto a una certa distanza dall'unità. È un valore relativo e dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per ulteriori informazioni, consultare lo schema relativo allo spettro sonoro.

(4) Inferiore, se è installato un riscaldatore di riserva; In assenza del riscaldatore di riserva, il funzionamento con pompa di calore inizia alla temperatura di 10°C

(5) Per ulteriori informazioni sugli accessori standard, consultare il manuale di installazione/manuale operativo

(6) Campo di funzionamento per produzione acqua calda sanitaria (unità esterna): aumento del campo di funzionamento tramite riscaldatore ausiliario. Consultare i disegni per informazioni sul campo di funzionamento.

(7) > solo 50°C BSH, no funzionamento a pompa di calore

(8) Il campo di funzionamento è esteso a portate inferiori solamente se l'unità funziona solo con la pompa di calore. (Non in fase di avvio, riscaldatore di riserva e sbrinamento esclusi).

(9) Comprese tubazioni + scambiatore di calore a piastre; escluso vaso di espansione

(10) Valore Ssc minimo: Dispositivo conforme a EN/IEC 61000-3-12: Normativa tecnica europea/internazionale che stabilisce i limiti per le correnti armoniche prodotte da un'unità collegata ad una rete elettrica pubblica a basso voltaggio con corrente in ingresso \> 16A e ≤ 75A a fase

Categoria unità PED: non contemplata nella normativa PED ai sensi dell'articolo 1, punto 3.6 di 97/23/EC

Corrente di spunto compressore controllato a Inverter Daikin Altherma \<= max. corrente di esercizio

Contiene gas fluorurati a effetto serra

2-3 Specifiche tecniche					EKCB07CV3	EK2CB07CV3	EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Rivestimento	Colore				Bianco			
	Materiale				Piastra di lamiera rivestita			
Dimensioni	Unità	Height		mm	360		560	
		Larghezza		mm	340		250	
		Profondità		mm	97		210	
	Unità compatta	Altezza		mm	406		650	
		Larghezza		mm	392		300	
		Profondità		mm	136		270	
Peso	Unità			kg	4		11	13
	Unità compatta			kg	5		12	14
Guarnizione	Materiale				Cartone / EPS			
Campo di funzionamento	Installazione in spazi interni	T. esterna	Min.	°CBS	5			
			Max.	°CBS	35		30	
Circuito idraulico	Diametro attacchi delle tubazioni			poll.	-		G 1 (maschio)	
	Valvola di spurgo aria				-		Sì	
	Volume totale acqua			l	-		1,55	1,45
Luogo d'installazione					Indoor			

2-4 Specifiche elettriche				EKCB07CV3	EK2CB07CV3	EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Riscaldatore ausiliario	Alimentazione	Fase		1~	-		
		Frequenza	Hz	50	-		
		Tensione	V	230	-		
Alimentazione	Fase			1~		-	
	Frequenza		Hz	50		-	
	Tensione		V	230		-	
	Gamma di tensione	Min.	%	-10		-	
		Max.	%	10		-	
Classe IP	IP			IP X0B		-	

2 Specifiche

2-4 Specifiche elettriche					EKCB07CV3	EK2CB07CV3	EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Riscaldatore elettrico	Alimentazione	Nome			-		3V3	9W
		Fase			-		1~	Consultare il manuale di installazione o il disegno 4D097266
		Frequenza		Hz	-		50	
		Tensione		V	-		230	-
	Corrente	Corrente di funzionamento		A	-		13,0	-
		Valore Ssc minimo			-			Dispositivo conforme a EN/IEC 61000-3-12
	Riscaldatore elettrico di riserva + riscaldatore ausiliario (modelli EKHW*)	Corrente di funzionamento	*V3	A	-		26 (13+13)	-
		Valore Ssc minimo	*V3		(1)	-	(1)	
	Gamma di tensione	Min.		%	-10			
		Max.		%	-		10	
Corrente	Fusibili consigliati			A	16		-	
Collegamenti elettrici- Per alimentazione	Quantità				3G			Vedi nota 2
	Nota				Sezione del cavo 2,5 mm2		Vedi nota 2	Vedi nota 3
Collegamenti elettrici- Cavo di comunicazione	Quantità				3		-	
	Nota				Sezione del cavo minima 0,75 mm2 / lunghezza massima 3 m / (2)	Sezione del cavo minima 0,75 mm2 / lunghezza massima 3 m / (1)	-	
Collegamenti elettrici- Contatore elettrico	Quantità				-	4	-	
	Nota				-	Minimo 0,75 mm² (rilevamento impulsi 5VDC)	-	
Collegamenti elettrici- Alimentazione preferenziale energia utilizzata kWh	Quantità				Segnale: 2	-		
	Nota				Segnale: da 0,75 mm² a 1,25 mm² (lunghezza max. 50m)	-		
Collegamenti elettrici- Pompa acqua calda sanitaria	Quantità				2	-		
	Nota				Minimo 0,75 mm²	-		
Collegamenti elettrici- Per alimentazione riscaldatore ausiliario	Nota				Consultare il manuale di installazione o il disegno 4D097266	-		
Collegamenti elettrici- Per collegamento alimentazione al modello *KHW* opzionale	Quantità				2 + GND	-		
	Nota				massima corrente di funzionamento: 13 A	-		
Collegamenti elettrici- Per collegamento alimentazione al modello *KHW* opzionale + Q2L	Quantità				4 + GND	-		
	Osservazioni				Sezione del cavo 2,5 mm2	-		
Collegamenti elettrici- For connection with Q1L (backup heater kit thermal protector)	Quantity				2	-	2	
	Remark				Sezione del cavo minima 0,75 mm2 / lunghezza massima: 10 m	-	Sezione del cavo minima 0,75 mm2 / lunghezza massima: 10 m	
Collegamenti elettrici- For connection with R2T (backup heater thermistor)	Quantity				2	-	2	
	Remark				Sezione del cavo minima 0,75 mm2 / lunghezza massima: 10 m	-	Sezione del cavo minima 0,75 mm2 / lunghezza massima: 10 m	
Collegamenti elettrici- Per collegamento con R5T	Quantità				2	-		
	Nota				Cavo fornito unitamente all'opzione serbatoio	-		

2 Specifiche

2-4 Specifiche elettriche				EKCB07CV3	EK2CB07CV3	EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Collegamenti elettrici- Per collegamento con R6T	Quantità			-	2	-	
	Nota			-	Minimo 0,75 mm²	-	
Collegamenti elettrici- Per collegamento con A3P	Quantità			Dipende dal tipo di termostato / consultare il manuale di installazione	-		
	Nota			Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / min. 0,75mm²	-		
Collegamenti elettrici- Per collegamento con M3S	Quantità			3	-		
	Nota			Tensione: 230V / Corrente max.: 100mA / min. 0,75mm² / (3)	-		
Collegamenti elettrici- For connection with back up heater kit connection (from control box)	Quantity			3V3: 2 fili / 9W1: 3 fili	-	3V3: 2 fili	9W1: 3 fili
	Remark			Sezione del cavo minima 0,75 mm2 / lunghezza massima: 10 m	-	Sezione del cavo minima 0,75 mm2 / lunghezza massima: 10 m	
Collegamenti elettrici- Per collegamento con unità esterna	Quantità			8	-		
	Nota			2 fili: sezione minima del cavo 0.75mm² / lunghezza massima: 20 m	-		
Collegamenti elettrici- For connection with user interface	Quantità			2	-		
	Osservazioni			100 mA / da 0.75 mm² a 1.25 mm² (lunghezza max, 500 m)	-		
Collegamenti elettrici- Per collegamento con FWXV* opzionale (ingresso e uscita controllo potenza)	Quantità			4	-		
	Nota			100 mA. minimo 0.75 mm²	-		
Requisiti del cavo	Potenza di Raffrescamento/ riscaldamento	Massima corrente di funzionamento	A	Sezione del cavo minima 0,75 mm2	-		
		Quantità di fili		2	-		
	Uscita errore	Massima corrente di funzionamento	A	-	Sezione del cavo minima 0,75 mm2	-	
		Quantità di fili		-	2	-	
	Uscita ON/OFF funzionamento	Quantità di fili		-	2	-	
		Massima corrente di funzionamento	A	-	Sezione del cavo minima 0,75 mm2	-	

Note

(1) Dispositivo conforme a EN/IEC 61000-3-12: Normativa tecnica europea/internazionale che stabilisce i limiti per le correnti armoniche prodotte da un'unità collegata ad una rete elettrica pubblica a basso voltaggio con corrente in ingresso \> 16A e ≤ 75A a fase

(2) Tra *KCB*C* e *K2CB*C*

(3) Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali

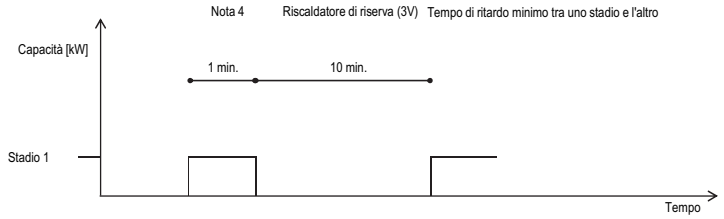
Consultare il manuale di installazione o il disegno 4D097266

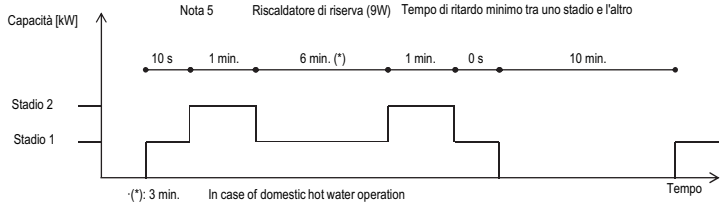
3 Dati elettrici

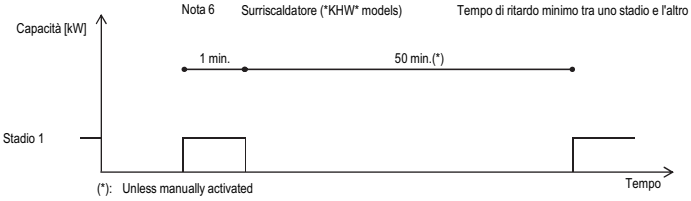
3 - 1 Dati elettrici

EBLQ-CV3

Specifiche elettriche Riscaldatore di riserva e Surriscaldatore (*KHW* models)										
Riscaldatore di riserva	Tipo				**3V**	**9W**				
	Impostazione capacità			kW	**3**	**3**	**6**	**6**	**9**
	Capacità stadio				**1**	**1**	**2**	**2**	**2**
	Capacità stadio 1			kW	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**
	Capacità stadio 2			kW	**-**	**-**	**6**	**6**	**9**
	Tempo di ritardo minimo tra uno stadio e l'altro				**Nota 4**	**Nota 5**			
	Alimentazione	Fase			1~	1~	1~	3~	3~
	(1)	Frequenza		Hz	50				
		Tensione		V	230	230	230	400	400
	Corrente	Corrente di esercizio nominale		A	13	13	26	8,7	13
		Zmax (riscaldatore di riserva) (2)		Ω	-	-	-	-	-
				Complesso	-	-	-	-	-
		Valore Ssc minimo		kVA	-	-	(3)	-	-
Surriscaldatore (optional) (*KHW* models)	Impostazione capacità			kW	3	3	3	3	3
	Capacità stadio				1	1	1	1	1
	Tempo di ritardo minimo tra uno stadio e l'altro				**Nota 6**				
	Corrente	Corrente di esercizio nominale	+ EK*V3	A	26 (13+13)	26 (13+13)	39 (26+13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)
			+ EK*Z2	A	-	-	-	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)
		Valore Ssc minimo	+ EK*V3	kVA	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
			+ EK*Z2	kVA	-	-	-	(3)	(3)
		Zmax (riscaldatore di riserva)		Ω	-	-	-	-	-
		Surriscaldatore (*KHW* models) (2)		Complesso	-	-	-	-	-
Note	(1)	L'alimentazione menzionata sopra dell'hydrobox serve solo per il riscaldatore di riserva. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria opzionale ha un'alimentazione separata.							
	(2)	Secondo la norma EN/CEI 61000-3-11, potrebbe essere necessario consultare il gestore della rete di distribuzione, per assicurarsi che l'apparecchiatura venga collegata a linee di alimentazione esclusivamente con Zsys ≤ Zmax.							
	(3)	L'apparecchiatura è conforme alla normativa EN/CEI 61000-3-12.							
	EN/IEC 61000-3-11	Standard Tecnico Europeo/Internazionale che definisce i limiti per le variazioni, gli sbalzi e lo sfarfallio della tensione nei sistemi di alimentazione pubblica a bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale ≤ 75 A.							
	EN/IEC 61000-3-12	Standard Tecnico Europeo/Internazionale che definisce i limiti per le correnti armoniche prodotte da apparecchiature collegate a sistemi pubblici a bassa tensione con corrente di entrata > 16 A e ≤ 75 A per fase.							
	Zsys	Impedenza del sistema							







4D097266A

3 Dati elettrici

3 - 1 Dati elettrici

EBLQ-CV3

* Specifica del contatore elettrico

- Tipo di contatore a impulsi/contatto pulito per rilevamento di 5 V CC tramite Scheda.
- Numero possibile di impulsi
  - 0.1 Impulsi/kWh
  - 1 Impulsi/kWh
  - 10 Impulsi/kWh
  - 100 Impulsi/kWh
  - 1000 Impulsi/kWh
- Durata degli impulsi
  - tempo minimo ATTIVATO: 40ms
  - Tempo minimo DISATTIVATO: 100ms
- Tipo di misurazione (in base all'installazione)
  - Contatore CA monofase
  - Contatore CA trifase
    - Carichi bilanciati
  - Contatore CA trifase
    - Carichi sbilanciati

* Indicazioni per l'installazione del contatore elettrico

-
  Spetta all'installatore il compito di coprire l'intero consumo di energia con contatori elettrici (non è ammessa la combinazione di stime e misurazioni).
- Numero richiesto di contatori elettrici

Tipo di unità esterna		*(B/D)LQ(05/07)*			
Tipo di unità interna		Opzionale	*KMBUHCA(3V3/9W1)		
	Tipo di riscaldatore di riserva		3V / 9W	9W	
	Alimentazione del riscaldatore di riserva		1~ 230V	3~ 400V	
	Configurazione del riscaldatore di riserva		3 / 6 3 / 6 kW	6 / 9 6 / 9 kW	
		Alimentazione a tariffa kWh normale			
Tipo di contatore elettrico	1~	1	1	1	-
	3~ bilanciato	-	-	1	-
	3~ sbilanciato	-	-	-	1
		Alimentazione a tariffa kWh preferenziale			
Tipo di contatore elettrico	1~	2	2	1	
	3~ bilanciato	-	-	-	
	3~ sbilanciato	-	-	1	

4D097336

4 Opzioni

4 - 1 Opzioni

EBLQ-CV3

Disponibilità del kit per *(B/D)LQ*C*

Riferimento	Descrizione		#
*KCB07CAV3	Scatola di comando		o
*KRUCBL1...7	Lingua interfaccia utente gruppo 1~7	(12)	o
*KRUCBS	Interfaccia utente semplificata	(3)	o
*KRSCA1	Sensore remoto per unità esterna	(10)	o
KPCCAB	Kit cavo del PC	(8)	o

Disponibilità del kit per *KCB*C* (1)

Riferimento	Descrizione		#
*K2CB07CAV3	Scatola opzionale	(2)	o
*KMBUHC*3V3	Kit del riscaldatore di riserva	(6) (11)	o
*KMBUHC*9W1	Kit del riscaldatore di riserva	(6) (11)	o
*KHWS150*3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 150 l 1~230 V		o
*KHWS200*3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 200 l 1~230 V		o
*KHWS300*3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 300 l 1~230 V		o
*KHWS200*3Z2	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 200 l 2~400 V	(7)	o
*KHWS300*3Z2	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 300 l 2~400 V	(7)	o
*KHWSU150*3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 150 l 1~230 V	(solo per il Regno Unito)	o
*KHWSU200*3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 200 l 1~230 V	(solo per il Regno Unito)	o
*KHWSU300*3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 300 l 1~230 V	(solo per il Regno Unito)	o
*KHWE150*3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria smaltato 150 l 1~230 V		o
*KHWET150*3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria smaltato montato a parete 150 l 1~230 V		o
*KHWE200*3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria smaltato 200 l 1~230 V		o
*KHWE300*3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria smaltato 300 l 1~230 V		o
*KHWE200*3Z2	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria smaltato 200 l 2~400 V	(7)	o
*KHWE300*3Z2	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria smaltato 300 l 2~400 V	(7)	o
EKUMB3PART	Kit collegamenti del serbatoio di terze parti	(solo per il Regno Unito)	o
BZKA7V3	Kit bizona		o
*KRTWA	Termostato ambiente wireless		o
*KRTR1	Termostato ambiente wireless	(compreso il ricevitore)	o
*KRTETS	Kit opzionale sensore temperatura esterna	(4)	o
FWXV15AVEB	Convettore con pompa di calore		o
FWXV20AVEB	Convettore con pompa di calore		o
*KVKHPC	Kit valvole convettore della pompa di calore	(5)	o

Disponibilità del kit per *K2CB*C* (2)

Riferimento	Descrizione		#
KRCS01-1	Sensore remoto per unità interna	(10)	o

Apparecchiatura opzionale montata alla fabbrica per KMBUHC*

	#	
Descrizione	*KMBUH*3V3	*KMBUH*9W1 (9)
Riscaldatore di riserva 3kW 1N~230 V	o	o
Riscaldatore di riserva 6kW 1N~230 V		o
Riscaldatore di riserva 6kW 3N~400 V		o
Riscaldatore di riserva 9kW 3N~400 V		o

Disponibilità del kit per *KHW*

Riferimento	Descrizione	#					
	*KHWE(T)#3(V3/Z2)	150A	200/300A				
	*KHWS#3(V3/Z2)			150B	200/300B		
	*KHWSU#3V3					150B	200/300B
KUHWB	Kit opzionale per il Regno Unito *KHWSU150~300*3V3	-	-	-	-	o	o
*KWBSWW150	Supporto a parete per *KHWS(U)150*)3V3	-	-	o	-	o	-

Note

(1) Per poter usare queste opzioni, è necessario che la scatola di controllo*KCB*C*faccia parte del sistema.
- (a) Acqua calda sanitaria
- (b) Riscaldatore di riserva
- (c) Termostato ambiente esterno / convettore con pompa di calore
- (d) Scatola opzionale

(2) Per poter usare queste opzioni, è necessario che la scatola opzionale*K2CB*C*faccia parte del sistema.
- (a) Controllo della fonte di calore esterna (funzionamento bivalente).
- (b) Segnale di uscita ATTIVATO/DISATTIVATO remoto per riscaldamento/raffreddamento ambienti
- (c) Uscita dell'allarme remoto
- (d) Termistore esterno per ambiente interno
- (e) Contatore elettrico
- (f) Segnali in ingresso digitali di limitazione potenza

(3) L'interfaccia utente semplificata (*KRUCBS) può essere utilizzata soltanto in combinazione con un'interfaccia utente principale (*KRUCBL1~7).

(4) *KRTETS può essere usato solo in combinazione con *KRTR1

(5) Il kit valvola è obbligatorio se è installato un convettore con pompa di calore su un modello reversibile (non obbligatorio per i modelli per il solo riscaldamento).

(6) Solo 1 di queste opzioni può essere installata per ciascuna unità interna.

(7) Le possibili combinazioni dipendono dal tipo di alimentazione disponibile.

(8) Cavo dati per collegamento con PC.

(9) Modello unificato, la capacità effettiva del riscaldatore di riserva dipende dal cablaggio di arrivo interno effettivo.

(10) Solo 1 sensore è collegabile: unità interna o esterna

(11) Possibile solo in combinazione con *DLQ*C*
Unità esterna solo riscaldamento

(12) Opzione obbligata

Osservazione
Sono vietate combinazioni diverse da quelle riportate in questa tabella di combinazioni.

3D097347A

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento /riscaldamento

EBLQ-CV3

Capacità di raffreddamento massima

	Tamb [°C]	20		25		30		35		40		43	
	LWE [°C]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]
BLQ05	7	5,64	1,65	5,17	1,82	4,69	2,00	4,22	2,19	3,26	1,96	2,69	1,83
	10	6,00	1,61	5,52	1,78	5,04	1,96	4,57	2,14	3,56	1,92	2,96	1,79
	13	6,31	1,56	5,85	1,73	5,37	1,91	4,90	2,08	3,86	1,87	3,23	1,75
	15	6,51	1,54	6,07	1,70	5,59	1,87	5,11	2,04	4,05	1,84	3,41	1,72
	18	6,84	1,49	6,39	1,66	5,93	1,82	5,46	1,99	4,36	1,79	3,70	1,67
	22	7,42	1,44	7,00	1,59	6,50	1,75	6,03	1,91	4,86	1,72	4,16	1,60
BLQ07	7	7,38	2,50	6,73	2,55	6,04	2,61	5,33	2,69	3,44	2,09	2,31	1,73
	10	7,98	2,45	7,29	2,49	6,54	2,55	5,79	2,62	3,87	2,05	2,72	1,71
	13	8,61	2,39	7,88	2,42	7,06	2,48	6,25	2,55	4,33	2,02	3,18	1,70
	15	9,04	2,35	8,28	2,38	7,42	2,43	6,57	2,50	4,66	1,99	3,51	1,68
	18	9,73	2,29	8,89	2,32	8,00	2,36	7,08	2,43	5,19	1,95	4,06	1,66
	22	10,75	2,22	9,88	2,23	8,84	2,27	7,83	2,33	6,00	1,90	4,90	1,64

Capacità di riscaldamento - valore integrato

	LWC (°C)	30		35		40		45		50		55	
	Tamb (°C)	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
(B/D)LQ05	-20	2,26	1,58	2,24	1,79	2,20	1,96	2,16	2,18	2,08	2,39		
	-15	3,30	1,58	3,11	1,78	3,17	1,95	2,93	2,20	2,86	2,39	2,64	2,49
	-7	4,70	1,58	4,60	1,71	4,51	1,93	4,30	2,05	4,08	2,34	3,81	2,46
	-2	4,84	1,41	4,76	1,57	4,63	1,76	4,53	1,93	4,28	2,16	4,10	2,27
	2	4,90	1,20	4,80	1,42	4,69	1,55	4,60	1,71	4,42	1,94	4,20	1,98
	7	5,13	0,95	5,00	1,07	4,88	1,25	4,75	1,41	4,48	1,54	4,20	1,56
	12	5,13	0,74	5,00	0,82	4,88	0,97	4,75	1,16	4,48	1,35	4,20	1,35
	15	5,13	0,68	5,00	0,73	4,88	0,89	4,75	1,09	4,48	1,25	4,20	1,28
	20	5,13	0,58	5,00	0,60	4,88	0,72	4,75	0,98	4,48	1,13	4,20	1,24
(B/D)LQ07	-20	3,79	2,46	3,73	2,76	3,51	3,08	3,29	3,24	3,25	3,35		
	-15	4,96	2,43	4,81	2,69	4,52	2,98	4,33	3,17	4,24	3,26	3,92	3,31
	-7	6,57	2,36	6,40	2,74	6,35	2,88	6,25	3,09	5,99	3,18	5,50	3,26
	-2	7,05	2,17	7,00	2,39	6,91	2,58	6,82	2,97	6,41	2,88	6,00	2,97
	2	7,05	1,90	7,00	2,09	6,95	2,39	6,90	2,60	6,50	2,57	6,10	2,78
	7	7,05	1,42	7,00	1,55	6,95	1,79	6,90	2,02	6,50	2,07	6,10	2,22
	12	7,05	1,09	7,00	1,26	6,95	1,45	6,90	1,69	6,50	1,78	6,10	1,91
	15	7,05	0,89	7,00	1,07	6,95	1,25	6,90	1,50	6,50	1,60	6,10	1,75
	20	7,05	0,65	7,00	0,78	6,95	0,93	6,90	1,18	6,50	1,31	6,10	1,48

Simboli

CC	Capacità di raffreddamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511.
HC	Capacità di riscaldamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511
PI	Potenza di ingresso, misurata secondo la normativa EN 14511.
LWE	Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
LWC	Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]
Tamb	Temperatura ambiente; UR (riscaldamento) = 85%

Condizioni

Capacità di raffreddamento

La capacità è conforme a standard EN14511 ed è valida nel range acqua fredda Dt = 3~8°C

Nota I valori della capacità non possono essere estrapolati al di sotto di una temperatura manuale di 7°C.

Capacità di riscaldamento

La capacità è conforme astandard EN14511ed è valida per l'intervallo acqua riscaldata ΔT=3 ~ 8°C

Potenza di ingresso

La potenza di ingresso è la potenza totale delle unità interne ed esterne, inclusa la pompa di ricircolo; secondo la normativa EN 14511.

Note

La capacità e la potenza di ingresso sono valide per i modelli V3 a 230 V.

Il funzionamento effettivo di un'unità dipende dalle sue condizioni operative: temperatura esterna, carico di riscaldamento/raffreddamento, …

3D097315

5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Programmi di certificazione

EBLQ-CV3

Dati nominali per programmi di certificazione - modo riscaldamento

		Programma di certificazione	Ta [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	HC [kW]	COP	COP minimo richiesto Viveltec	COP minimo richiesto NF PAC	COP minimo richiesto ESPA	COP minimo richiesto Ecolabel	COP minimo richiesto SEI	COP minimo richiesto microgeneration	COP minimo richiesto SPF (DK H)
(B/D)LQ05	Pavimento	EHPA	10/8	30	35	4,47	5,12	4,00	-	-	-	-	-	-
		EHPA, NF PAC, Microgeneration	7/6	30	35	4,40	5,00	4,00	3,40	-	-	-	3,20	-
		EHPA, NF PAC, Microgeneration, SPF	2/1		35	3,27	4,02	-	-	3,10	-	3,00	-	-
		EHPA, NF PAC	-7/-8		35	4,37	2,71	2,00	2,10	-	-	-	-	-
		EHPA	-15		35	3,11	1,74	-	-	-	-	-	-	-
	Ventilconvettore	EHPA, NF PAC	7/6	40	45	4,03	3,58	2,50	2,70	-	-	-	-	-
		EHPA, NF PAC	-7/-8		45	4,20	2,15	-	-	-	-	-	-	-
	Radiatore	Danish incentive	2/1	47	55	4,20	2,13	-	-	-	-	-	-	-
		Danish incentive	-7/-8	47	55	3,81	1,55	-	-	-	-	-	-	-
		EHPA	7/6	47	55	4,20	2,70	-	2,20	-	-	-	-	-
		EHPA	-7/-8		55	3,81	1,55	-	1,30	-	-	-	-	-
(B/D)LQ07	Pavimento	EHPA	10/8	30	35	7,00	4,90	4,00	-	-	-	-	-	-
		EHPA, NF PAC, Microgeneration	7/6	30	35	7,00	4,52	4,00	3,40	-	-	-	3,20	-
		EHPA, NF PAC, Microgeneration, SPF	2/1		35	4,50	3,71	-	-	3,10	-	3,00	-	-
		EHPA, NF PAC	-7/-8		35	6,40	2,34	2,00	2,10	-	-	-	-	-
		EHPA	-15		35	4,81	1,79	-	-	-	-	-	-	-
	Ventilconvettore	EHPA, NF PAC	7/6	40	45	6,90	3,42	2,50	2,70	-	-	-	-	-
		EHPA, NF PAC	-7/-8		45	6,25	2,02	1,50	1,60	-	-	-	-	-
	Radiatore	Danish incentive	2/1	47	55	6,10	2,20	-	-	-	-	-	-	-
		Danish incentive	-7/-8	47	55	5,50	1,69	-	-	-	-	-	-	-
		EHPA	7/6	47	55	6,10	2,75	-	2,20	-	-	-	-	-
		EHPA	-7/-8		55	5,50	1,69	-	1,30	-	-	-	-	-

Dati nominali per programmi di certificazione - modo raffreddamento

		Programma di certificazione	Ta [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	CC [kW]	EER	EER minimo richiesto Viveltec	EER minimo richiesto Italy D1				
(B/D)LQ05	Pavimento	T 65% + D1 Tariff	35	23	18	3,88	4,07	2,20	3,60	-	-	-	-
(B/D)LQ07	Pavimento	T 65% + D1 Tariff	35	23	18	5,20	3,80	2,20	3,60	-	-	-	-

Dati nominali per programmi di certificazione - consumo di potenza in standby

	Programma di certificazione	Pi [W]
(B/D)LQ05	NF PAC	7,5W
(B/D)LQ07	NF PAC	7,5W

Misurazioni della potenza acustica

	Programma di certificazione	Configurazione dell'unità necessaria per la prova	Ta [°C]	EW [°C]	LW [°C]	Modo	dBA
(B/D)LQ05	NF PAC	Nominale	7/6	30	35	Riscaldamento	61
	NF PAC	Nominale	35	12	7	Raffreddamento	63
(B/D)LQ07	NF PAC	Nominale	7/6	30	35	Riscaldamento	62
	NF PAC	Nominale	35	12	7	Raffreddamento	63

Simboli
CC= Capacità di raffreddamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511.
HC= Capacità di riscaldamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511
COP/EER= Rapporto coefficiente di prestazione/Efficienza energetica in base alla norma EN 14511.
LWE= Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
LWC= Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]
Ta= Temperatura ambiente [°C DB/WB]

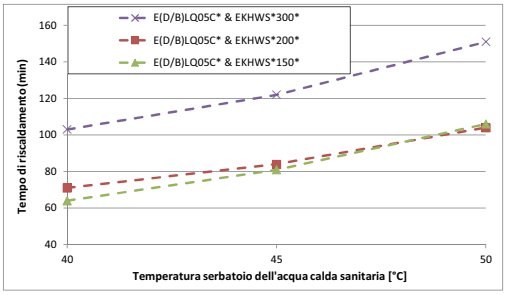
3D097348A

5 Tabelle delle capacità

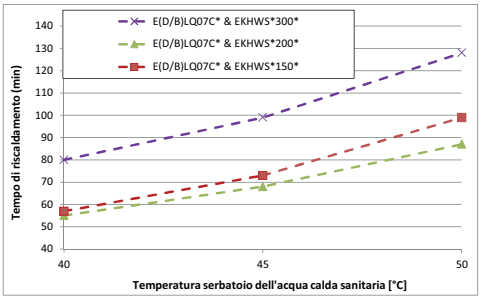
5 - 3 Prestazioni acqua calda sanitaria

EBLQ-CV3

Tempi di riscaldamento



	Tempo di riscaldamento serbatoio acqua calda sanitaria fino a 45°C	
	E(D/B)LQ05C*	E(D/B)LQ07C*
EKHWS*150*	81	73
EKHWS*200*	84	68
EKHWS*300*	122	99



Perdita di calore del serbatoio dell'acqua calda sanitaria (1)

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria		Perdita di calore [kWh/24h]
EKHWS*	150l	1,55
	200l	1,77
	300l	2,19

Note
(1) Secondo la norma EN12897.

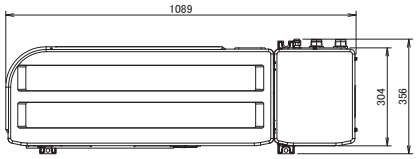
Note
1. Tempo necessario alla pompa di calore per riscaldare il serbatoio dell'acqua calda sanitaria portandolo da 10°C alla temperatura indicata.
Vedere il range di funzionamento per la temperatura massima del serbatoio dell'acqua calda sanitaria durante il funzionamento della sola pompa di calore.

4D097455

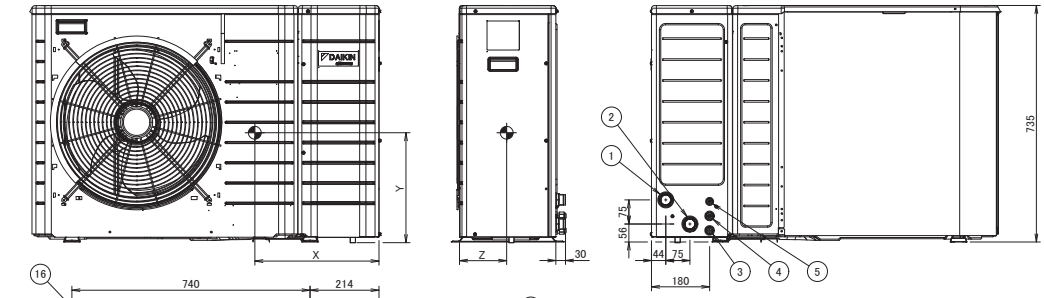
6 Schemi dimensionali

6 - 1 Schemi dimensionali

EBLQ-CV3



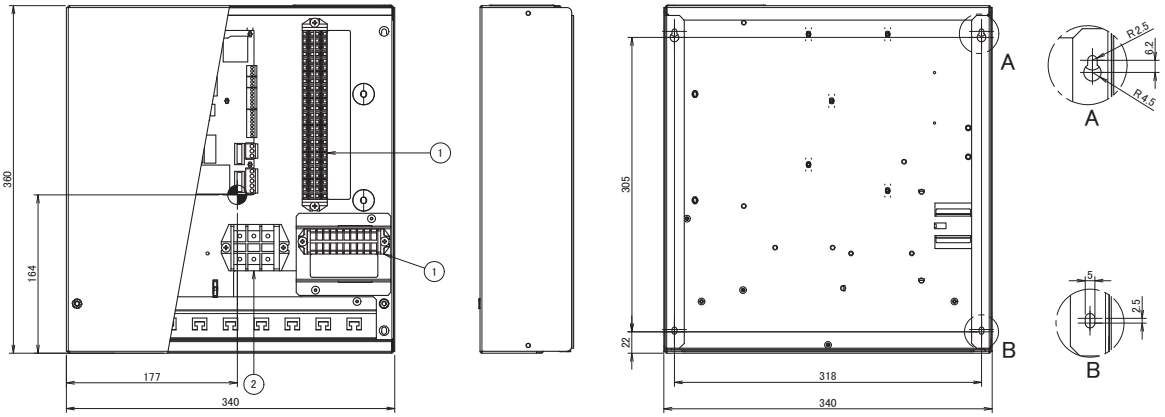
MODEL	X	Y	Z
E(B/D)LQ05*	399	329	158
E(B/D)LQ07*	372	340	153

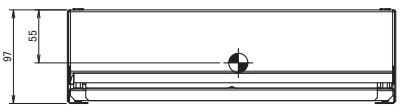


1 Connessione 1" M di entrata dell'acqua
2 Connessione 1" M di uscita dell'acqua
3 Ingresso cablaggio (alimentazione)
4 Ingresso cablaggio (cablaggio dell'alta tensione)
5 Ingresso cablaggio (cablaggio della bassa tensione)
6 Pompa
7 Filtro dell'acqua
8 Valvola di sicurezza
9 Quadro elettrico
10 Sensore flusso
11 Interruttore flusso
12 Vaso di espansione
13 Valvola di spurgo aria
14 Uscita di scarico
15 Valvola di intercettazione con valvola di scarico / riempimento 1" (compresi gli accessori)
16 4 fori per bulloni di ancoraggio

3D097248

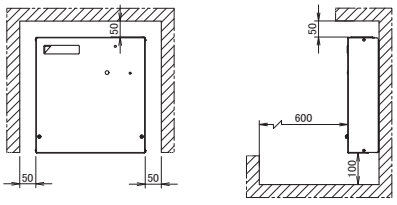
EK2CB-CV3





1 Morsettiera a striscia
2 Morsettiera (alimentazione)
Centro di gravità

Minimo
Spazio da prevedere nel luogo d'installazione

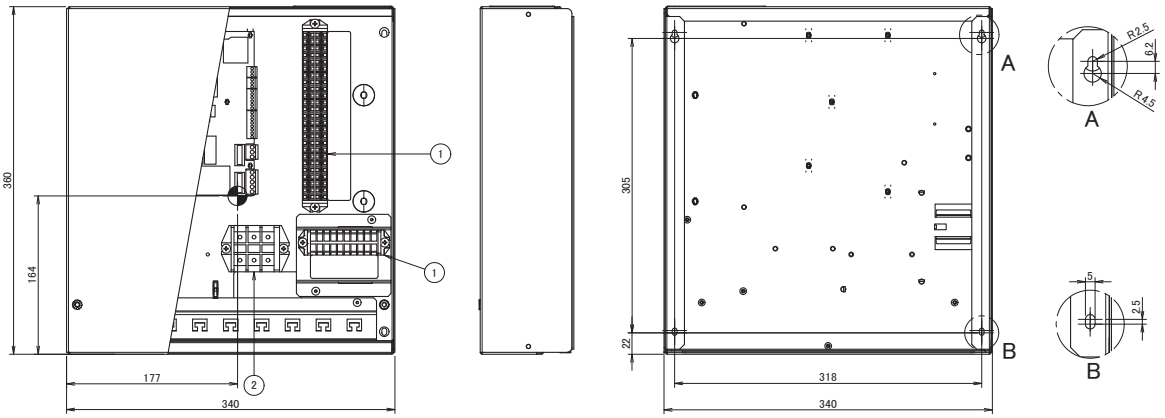


3D097270

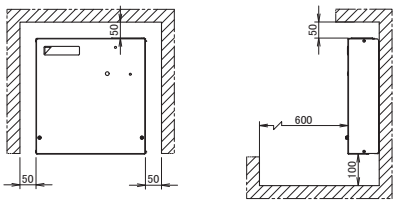
6 Schemi dimensionali

6 - 1 Schemi dimensionali

EKCB-CV3



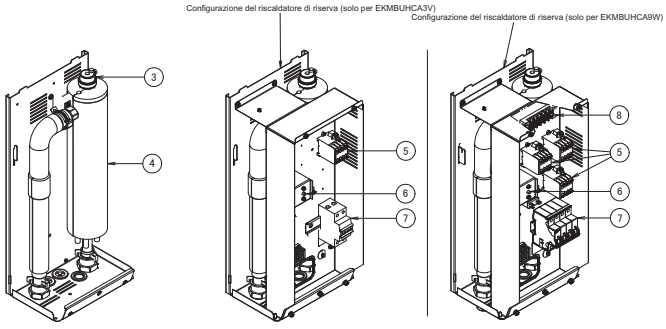
Minimo
Spazio da prevedere nel luogo d'installazione



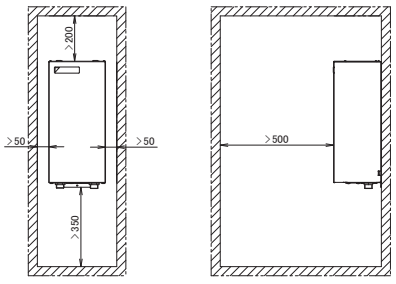
1 Morsettiera a striscia
2 Morsettiera (alimentazione)
Centro di gravità

3D097270

EKMBUHC3V3



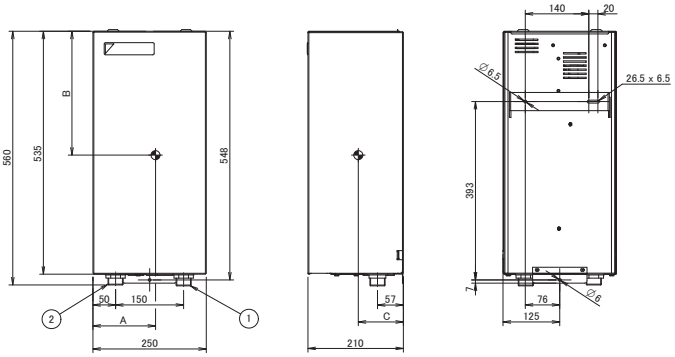
Minimo
Spazio da prevedere nel luogo d'installazione



1 Connessione 1" M di entrata dell'acqua
2 Connessione 1" M di uscita dell'acqua
3 Spurgo aria
4 Riscaldatore di riserva
5 Riscaldatore di riserva a contattore
6 Riscaldatore di riserva a fusibile termico
7 Fusibile di sovracorrente del riscaldatore di riserva
8 Morsettiera

Centro di gravità

MODEL	A	B	C
*3V3	132	272	103
*9W1	138	273	99

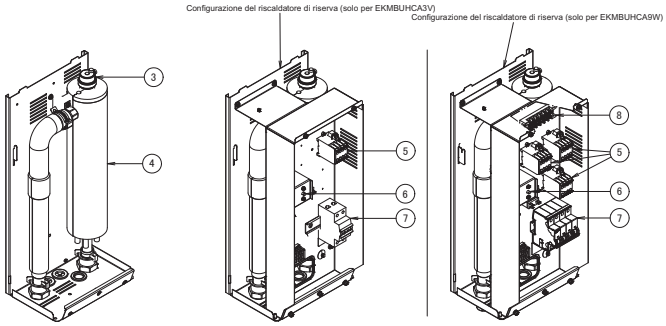


3D097269

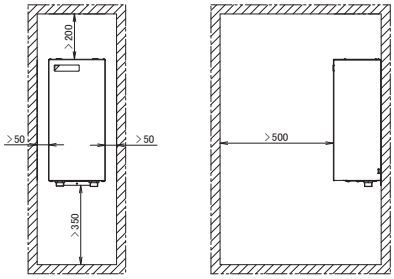
6 Schemi dimensionali

6 - 1 Schemi dimensionali

EKMBUHC9W1



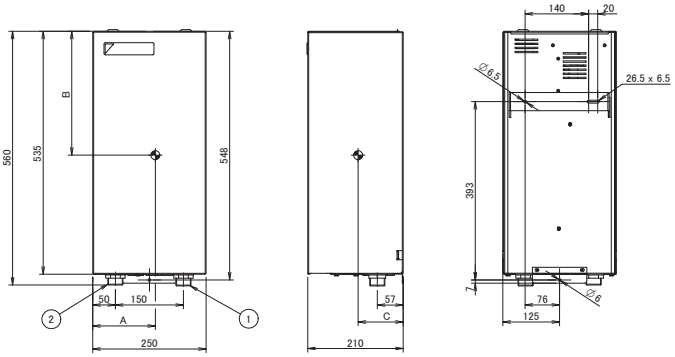
Minimo
Spazio da prevedere nel luogo d'installazione



1. Connessione 1" M di entrata dell'acqua
2. Connessione 1" M di uscita dell'acqua
3. Spurgo aria
4. Riscaldatore di riserva
5. Riscaldatore di riserva a contattore
6. Riscaldatore di riserva a fusibile termico
7. Fusibile di sovracorrente del riscaldatore di riserva
8. Morsettiera

Centro di gravità

MODEL	A	B	C
*3V3	132	272	103
*9W1	138	273	99

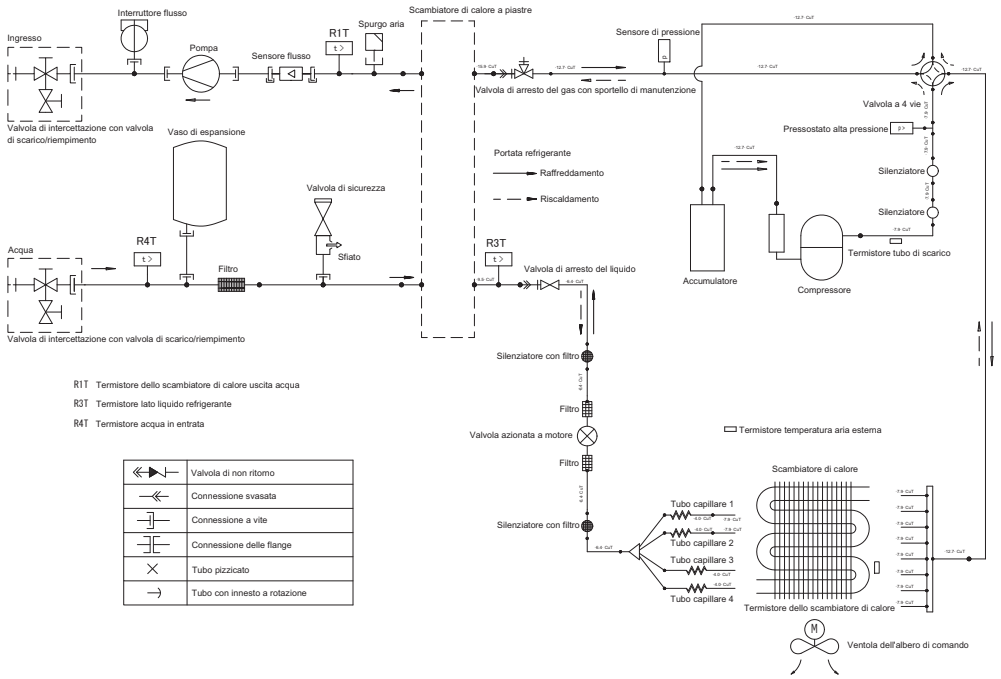


3D097269

7 Schemi delle tubazioni

7 - 1 Schemi delle tubazioni

EBLQ-CV3



3D097222A

8 Schemi elettrici

8 - 1 Schemi elettrici - Monofase

EBLQ-CV3

NOTE DA LEGGERE PRIMA DI AVVIARE L'UNITA

X4M : Morsetto principale

15 : Collegamento di terra
: Cavo numero 15
: Non di fornitura Daikin
① : Svariate possibilità di cablaggio

: Opzione

: Cablaggio diverso in base al modello

: Quadro elettrico

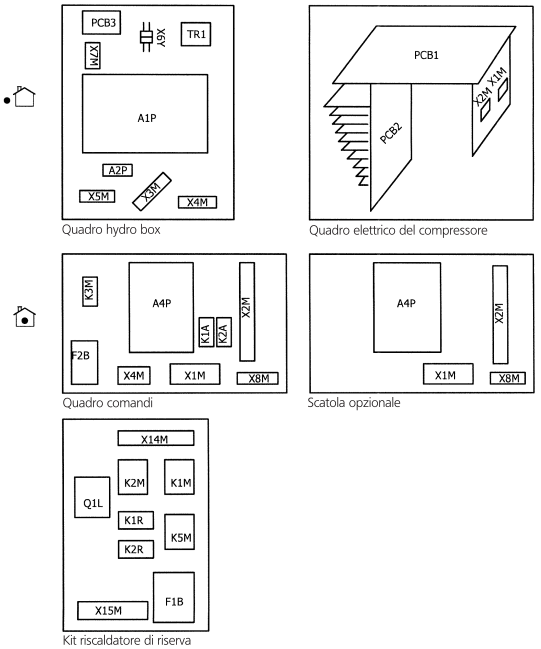
: PCB (scheda a circuiti stampati)

Opzioni installate dall'utente:
□ Interfaccia utente remota
□ Termistore est. t. esterna
□ Quadro comandi
  □ Serbatoio per la produzione di acqua calda sanitaria
  □ Opzione riscaldatore di riserva
  Configurazione riscaldatore di riserva (Solo per classe*9W)
    □ 6V3 (1N~, 230V, 6kW)
    □ 6WN (3N~, 400V, 6kW)
    □ 9WN (3N~, 400V, 9kW)

Temperatura acqua in uscita principale:
□ Termostato ON/OFF (Con filo)
□ Termostato ON/OFF (Ad infrarossi)
  □ Termistore est.
□ Termoconvettore con pompa di calore

Temperatura acqua in uscita agg.:
□ Termostato ON/OFF (Con filo)
□ Termostato ON/OFF (Ad infrarossi)
  □ Termistore est.
□ Termoconvettore con pompa di calore
□ Scatola opzionale
  □ Termistore ambiente esterno per unità interna

DISPOSIZIONE NEL QUADRO ELETTRICO



4D094176B

EBLQ-CV3

LEGENDA

* : Opzionale
\# : Non di fornitura Daikin

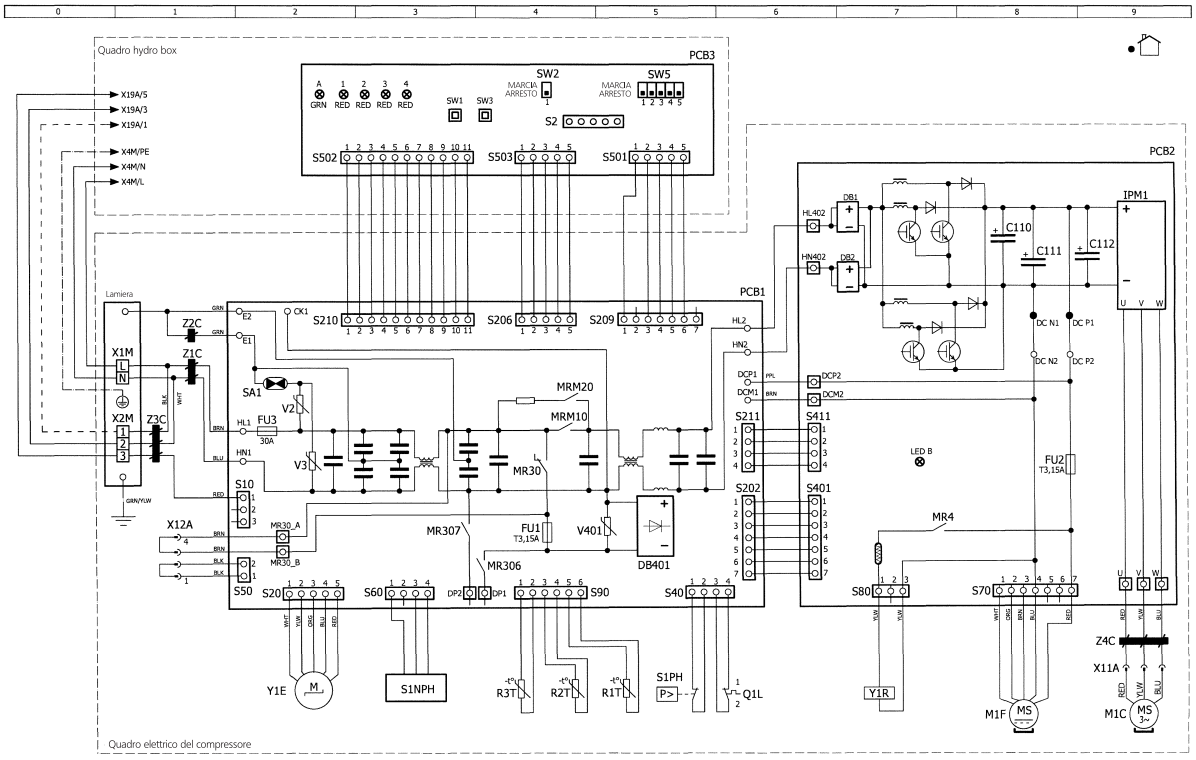
A1P		: Principale PCB (scheda a circuiti stampati)	
A2P		: Scheda elettronica circuito di corrente	
A3P	*	: Termostato ON/OFF (PC=Circuito alimentazione)	
A3P	*	: Termoconvettore con pompa di calore	
A4P	*	: Scheda elettronica di estensione (Controllo dell refrigerante, Opzionale)	
A5P		: Scheda elettronica interfaccia utente	
A7P	*	: Scheda ricevitore (Termostato wireless ON/OFF)	
DS1(A4P)	*	: Microinterruttore	
B1L		: Sensore di portata	
E1H		: Elemento scambiatore di riserva (1 kW)	
E2H		: Elemento scambiatore di riserva (2 kW)	
E3H		: Elemento scambiatore di riserva	
E4H		: Riscaldatore ausiliario(3 kW)	
E6H		: Riscaldatore dello scambiatore di calore a piastre	
E7H		: Vaso di espansione riscaldatore	
F1B	*	: Fusibile di protezione da sovracorrente riscaldatore di riserva	
F2B	*	: Fusibile di protezione da sovracorrente riscaldatore ausiliario	
F1T,F2T	*	: Fusibile termico riscaldatore di riserva	
FU1 (A1P)		: Fusibile T 6.3A 250 V	
FU2 (A1P)		: Fusibile T 6.3A 250 V	
F1U (A4P)		: Fusibile T 2A 250 V	
F2U (A4P)		: Fusibile T 2A 250 V per valvola a 3 vie	
K1R	*	: Relè riscaldatore di riserva (Gradino 1)	
K2R	*	: Relè riscaldatore di riserva (Gradino 2)	
K1M	*	: Contattore riscaldatore di riserva (Gradino 1)	
K2M	*	: Contattore riscaldatore di riserva (Gradino 2)	
K3M	*	: contattore BSH	
K5M	*	: Contattore di sicurezza riscaldatore di riserva (solo *9W)	
K*R		: Relè su scheda elettronica	
K1A		: Relè per riscaldamento	
K2A		: Relè per raffrescamento	
M1P		: Pompa alimentazione principale	
M2P	#	: Pompa acqua calda sanitaria	
M2S	#	: Valvola d'intercettazione	
M3S		: Valvola a 3 vie per acqua calda sanitaria	
M4S	*	: Kit valvole	
Q*DI	#	: Interruttore differenziale di sicurezza	
Q1L	*	: Riscaldatore di riserva protezione termica	
Q2L/Q3L	*	: Riscaldatore ausiliario protezione termica	
R1T (A1P)		: Termistore scambiatore di calore refrigerante/acqua - uscita	
R1T (A5P)		: Interfaccia utente sensore temperatura ambiente	
R1T (A3P)	*	: Termostato ON/OFF sensore temperatura ambiente	
R2T	*	: Termistore riscaldatore di riserva - uscita	
R2T (A3P)	*	: Sensore esterno (pavimento o ambiente)	
R3T (A1P)		: Termistore lato refrigerante liquido	
R4T (A1P)		: Termistore acqua in ingresso	
R5T	*	: Termistore acqua calda per uso domestico	
R6T (A1P)	*	: Termistore esterno per temp. ambiente esterna	
R6T (A4P)	*	: Termistore ambiente esterno per unità interna	
R1H (A3P)	*	: Sensore di umidità	
S1L		: Flussostato	
S1S	#	: Contatto alimentazione preferenziale energia utilizzata kWh	
S1P	#	: Ingresso digitale per limitazione di potenza 1	
S2P	#	: Ingresso digitale per limitazione di potenza 2	
S3P	#	: Ingresso digitale per limitazione di potenza 3	
S4P	#	: Ingresso digitale per limitazione di potenza 4	
S5P-S6P	#	: contatori elettrici	
TR1		: Trasformatore di alimentazione	
X*M		: Morsettiera	
X*Y		: Connettore	
PCB1		: Scheda principale	
PCB2		: Scheda Inverter	
PCB3		: scheda di manutenzione	
Z1C–Z4C		: Nucleo di ferrite	
Y1E		: Avvolgimento della valvola elettronica di espansione	
V2, V3, V401		: Varistore	
SA1		: Filtro anti disturbi	
FU1,FU3(PCB1)		: Fusibile	
S1NPH		: Sensore di pressione	
S1PH		: Regolatore della pressione di mandata (alta)	
R1T(PCB1)		: Termistore (Scarico)	
R2T(PCB1)		: Termistore (scamb. calore)	
R3T(PCB1)		: Termistore (aria)	
S2–S503		: Connettore	
LED A, LED B		: Lampada spia	
IPM1		: Modulo di alimentazione intelligente	
SW1, SW3		: Pulsanti	
SW2, SW5		: DIP switch	
C110–C112		: Condensatore	
LED 1–4		: Indicatori	
Q1L(PCB1)		: Protezione di sovraccarico	
DB1, DB2, DB401		: Ponte raddrizzatore	
Y1R		: Bobina elettrovalvola di inversione	
Lamiera		: Piastra fissa morsettiera	
MRM*, MR30, MR4, MR306, MR307		: Relay magnetico	
MR30_A, DP1, E1, MR30_B, DP2, E2, DC_P*, DC_N*, HN402, HL402, DCP1, DCP2			
DCM1, DCM2		: Connettore	
FU2 (PVB2)		: Fusibile	
M1C		: Motore del compressore	
M1F		: Motore del ventilatore	

4D094176B

8 Schemi elettrici

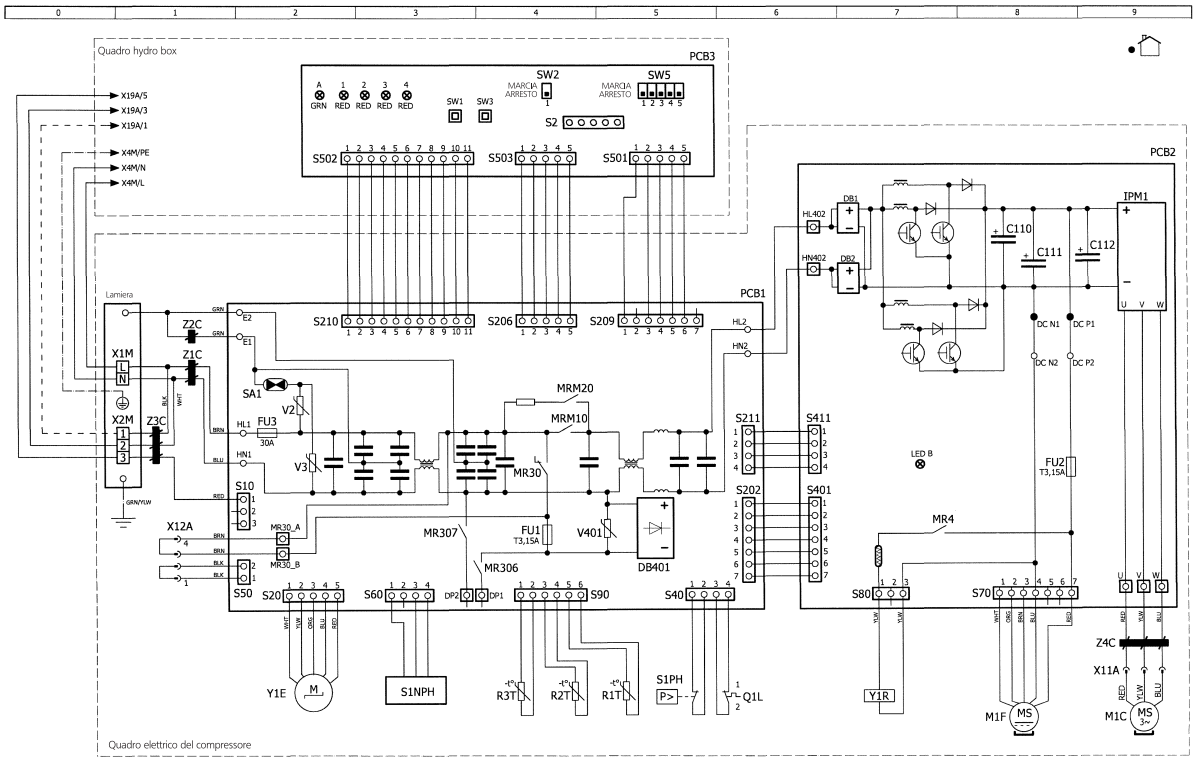
8 - 1 Schemi elettrici - Monofase

EBLQ-CV3



4D094176B

EBLQ-CV3

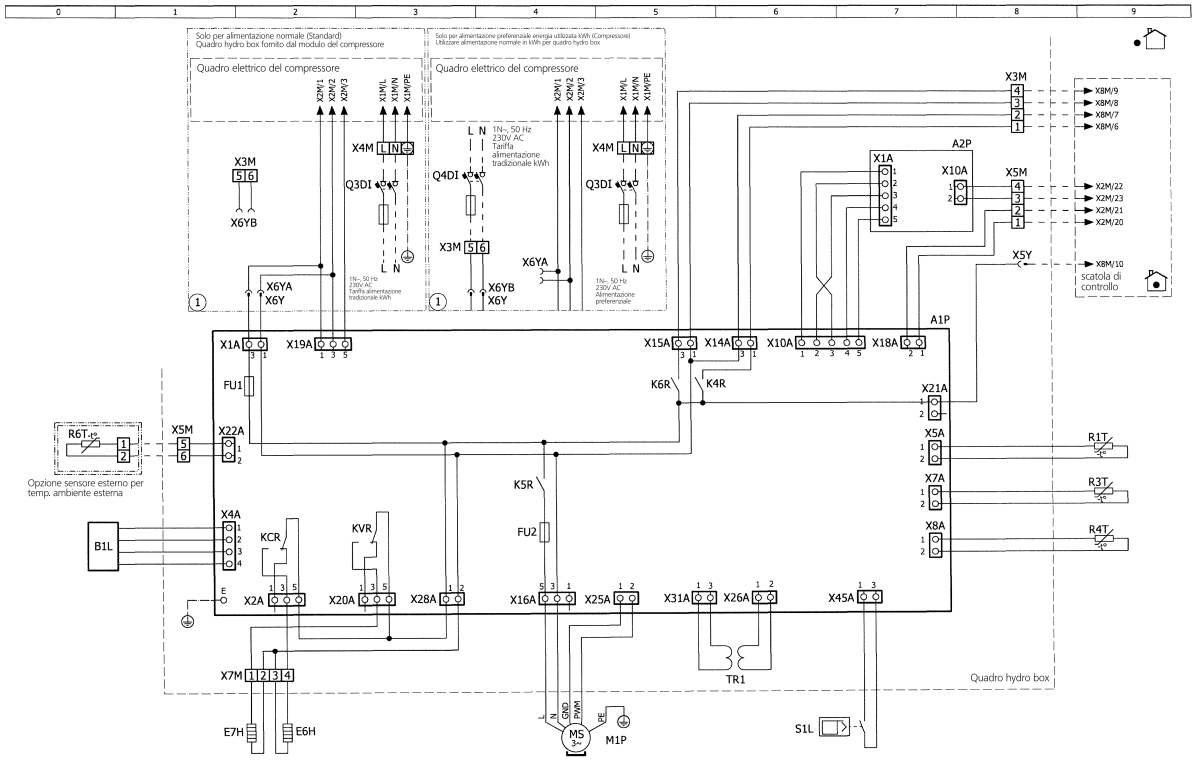


4D094176B

8 Schemi elettrici

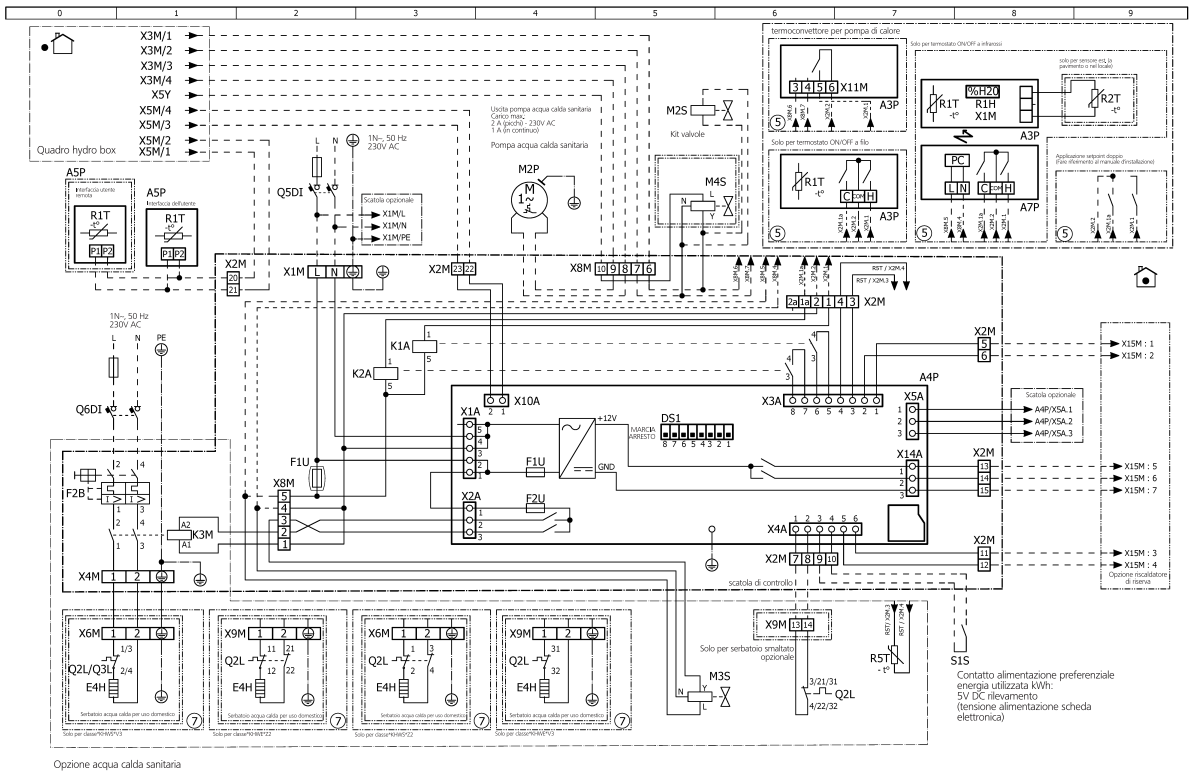
8 - 1 Schemi elettrici - Monofase

EBLQ-CV3



4D094176B

EBLQ-CV3

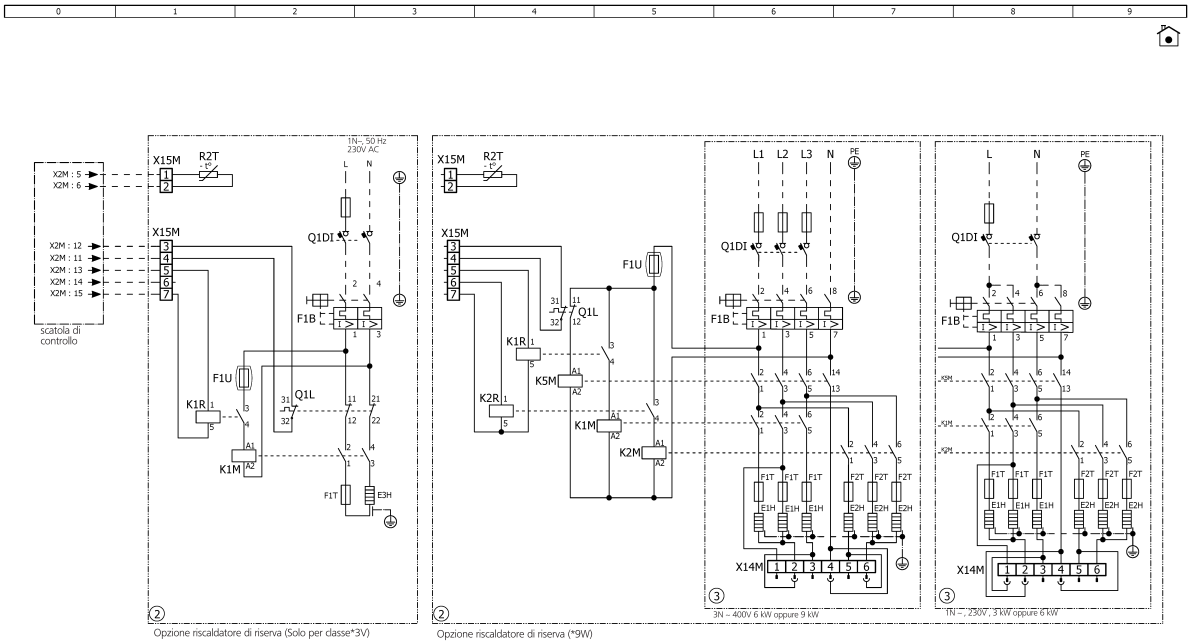


4D094176B

8 Schemi elettrici

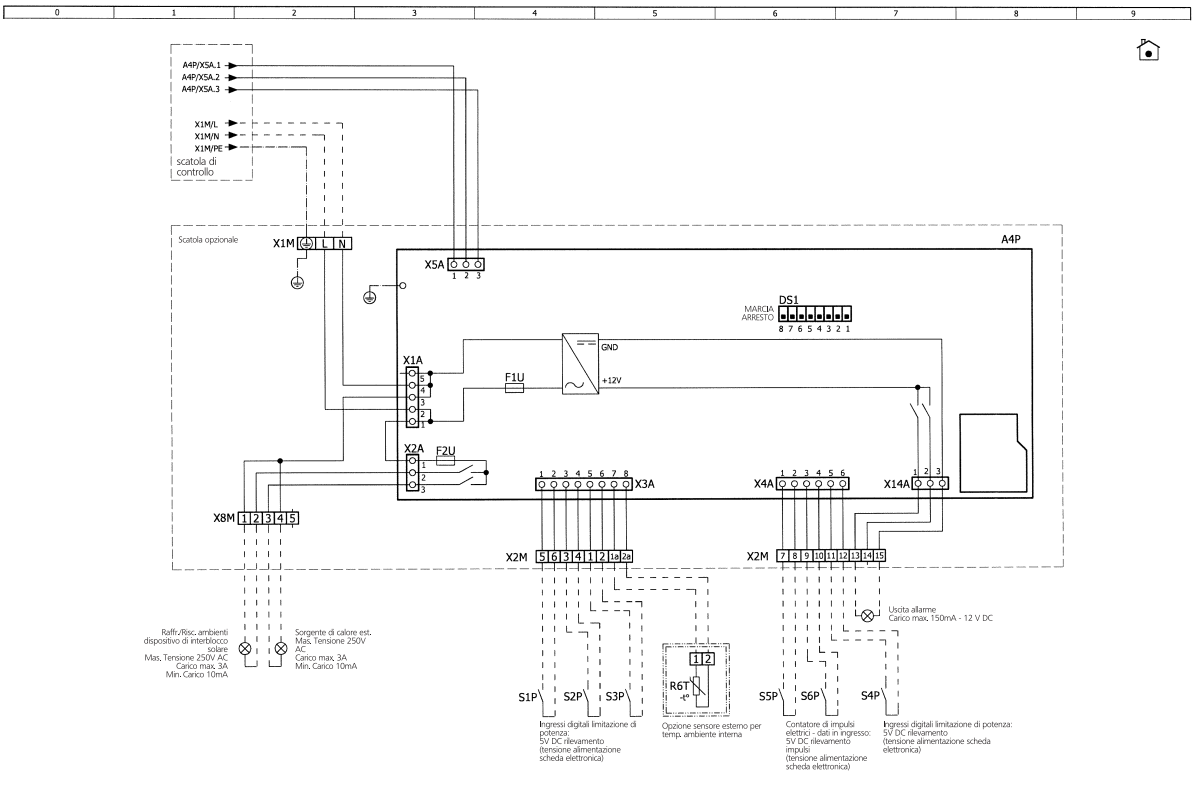
8 - 1 Schemi elettrici - Monofase

EBLQ-CV3


scatola di controllo
Opzione riscaldatore di riserva (Solo per classe*3V)
Opzione riscaldatore di riserva (*9W)
3N ~ 400V 6 kW oppure 9 kW
1N ~ 230V , 3 kW oppure 6 kW

4D094176B

EBLQ-CV3


scatola di controllo
Scatola opzionale
Raffr./Risc. ambienti dispositivo di interblocco solare
Sorgente di calore est.
Usota allarme
Ingressi digitali limitazione di potenza:
Opzione sensore esterno per temp. ambiente interna
Contatore di impulsi elettrici - dati in ingresso:
Ingressi digitali limitazione di potenza:

4D094176B

9 Schemi di connessione esterna

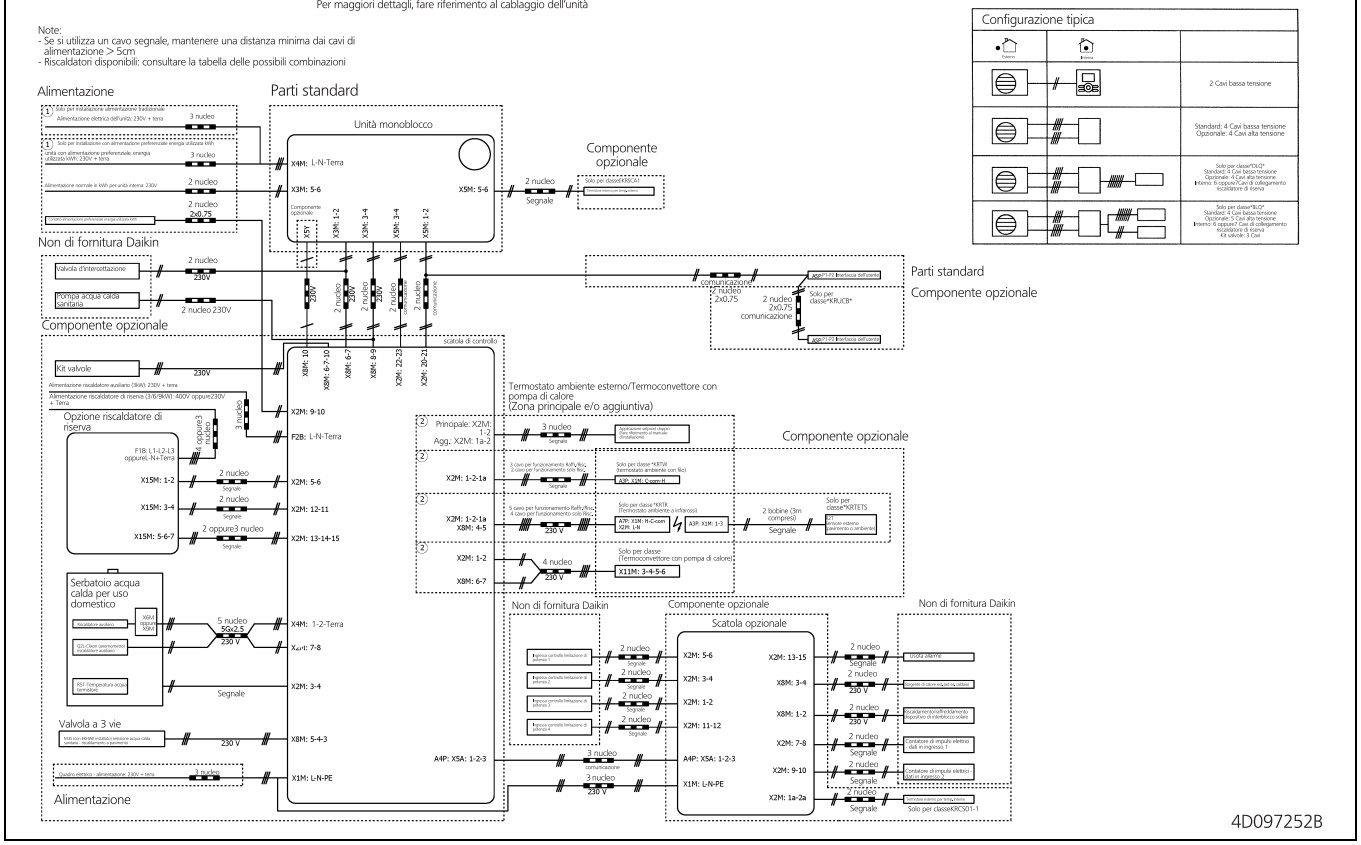
9 - 1 Schemi di connessione esterna

EBLQ-CV3

schema elettrico Daikin Monobloc

Per maggiori dettagli, fare riferimento al cablaggio dell'unità

Note:
- Se si utilizza un cavo segnale, mantenere una distanza minima dai cavi di alimentazione > 5cm
- Riscaldatori disponibili: consultare la tabella delle possibili combinazioni

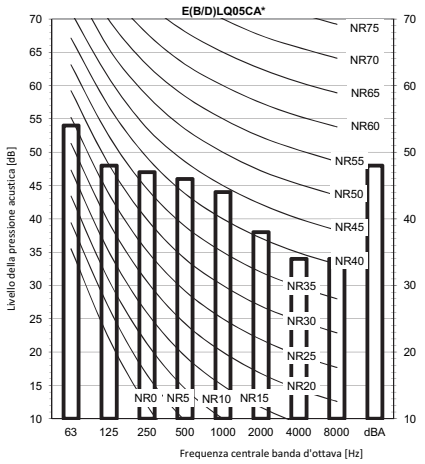


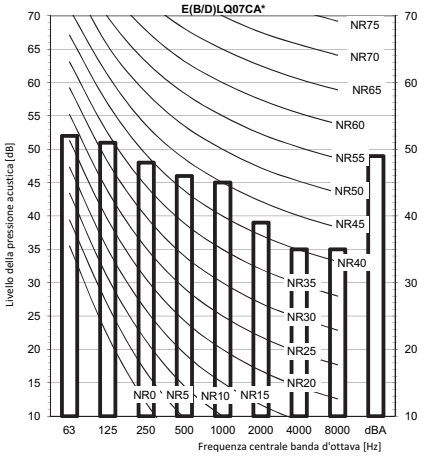
10 Livelli sonori

10 - 1 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

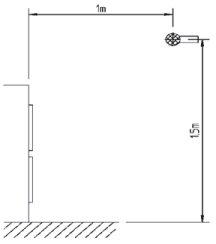
EBLQ-CV3

Riscaldamento


E(B/D)LQ05CA*
Livello della pressione acustica [dB]
Frequenza centrale banda d'ottava [Hz]
63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dBA
NR75 NR70 NR65 NR60 NR55 NR50 NR45 NR40 NR35 NR30 NR25 NR20
NR0 NR5 NR10 NR15


E(B/D)LQ07CA*
Livello della pressione acustica [dB]
Frequenza centrale banda d'ottava [Hz]
63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dBA
NR75 NR70 NR65 NR60 NR55 NR50 NR45 NR40 NR35 NR30 NR25 NR20
NR0 NR5 NR10 NR15

Note
1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
   Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.



Punto di misurazione (lato scarico)

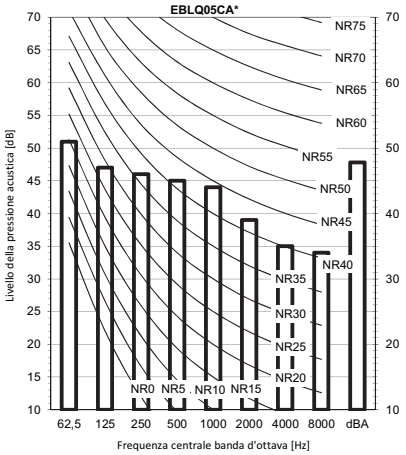
3D097567

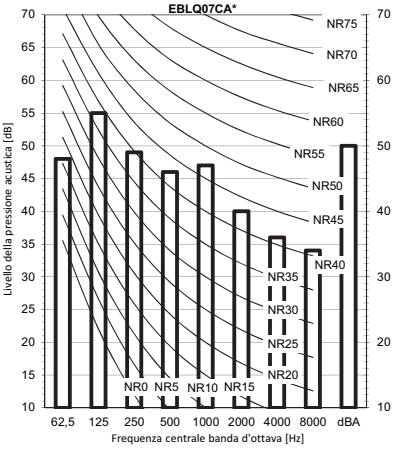
10 Livelli sonori

10 - 2 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

EBLQ-CV3

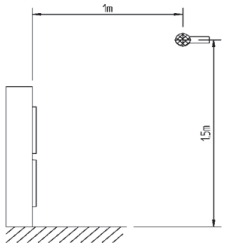
Raffreddamento





Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
   Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.



Punto di misurazione (lato scarico)

3D097565

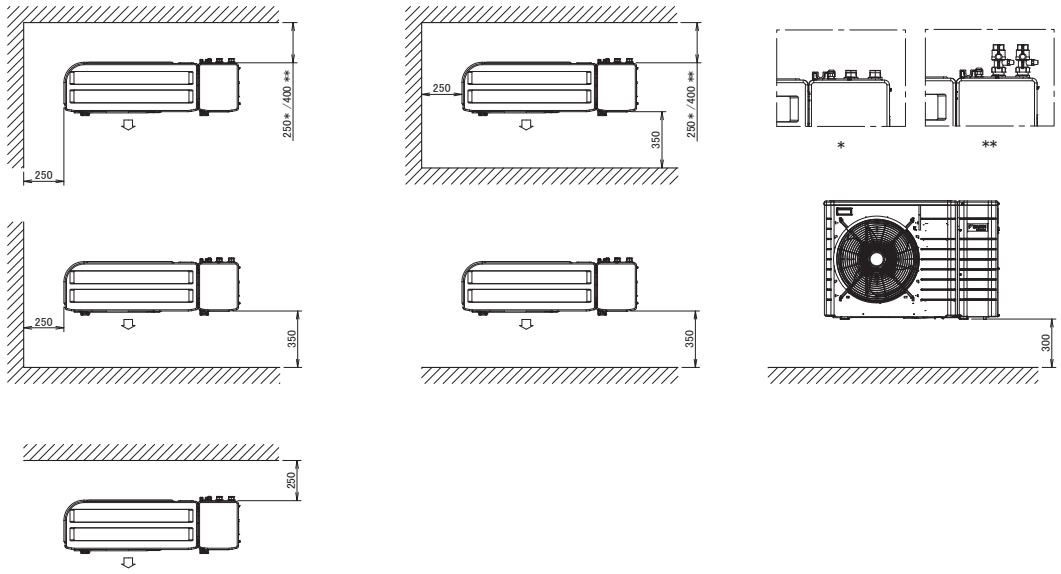
11 Installazione

11 - 1 Metodo di installazione

EBLQ-CV3

Spazio minimo per passaggio aria

Altezza a parete sul lato di uscita aria < 1200 mm

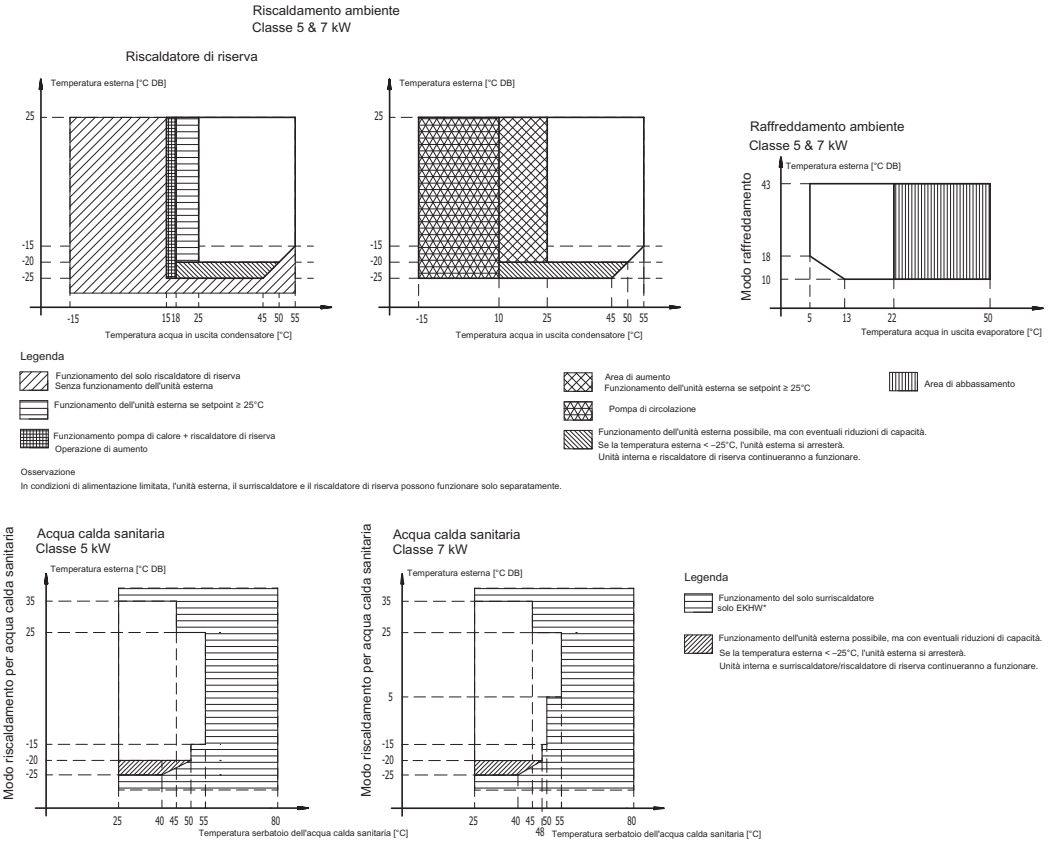


3D097314

12 Campo di funzionamento

12 - 1 Campo di funzionamento

EBLQ-CV3



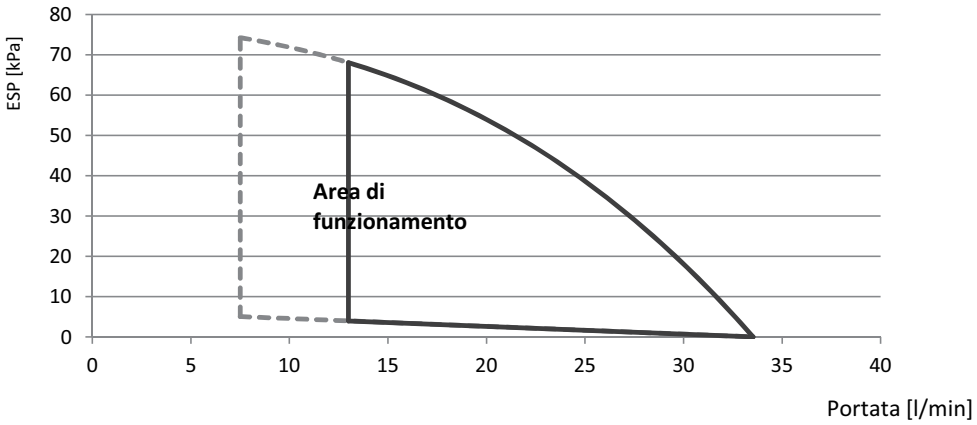
3D097268

13 Rendimento idraulico

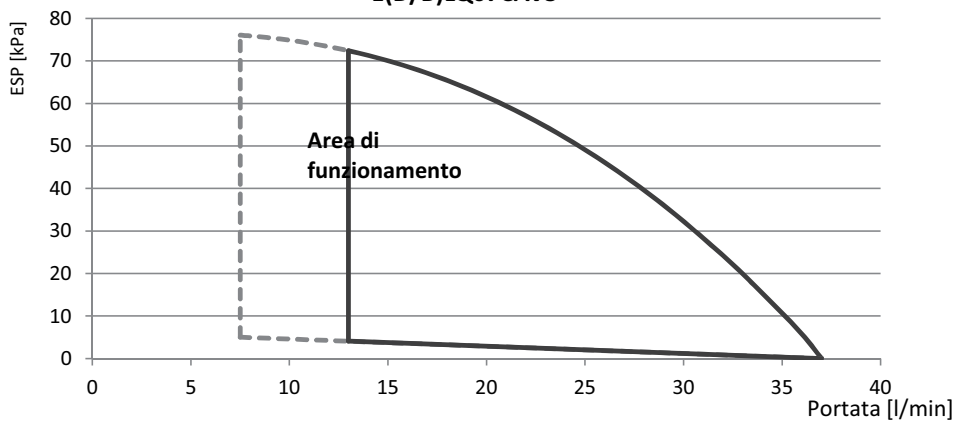
13 - 1 Perdita di prevalenza unità

EBLQ-CV3

E(D/B)LQ05CAV3



E(D/B)LQ07CAV3



ESP = Pressione statica esterna [kPa] Circuito riscaldamento/raffreddamento ambiente

Flusso = Portata acqua/glicole attraverso l'unità Circuito riscaldamento/raffreddamento ambiente

Note

1. L'area di funzionamento viene estesa alle portate inferiori solo nel caso in cui l'unità dovesse funzionare con la sola pompa di calore e la temperatura del mezzo del flusso fosse sufficientemente alta.

   Questo non si applica all'operazione di avvio, all'operazione di sbrinamento e all'operazione del riscaldatore di riserva nel caso sia installato un riscaldatore di riserva.

   Vedere le linee tratteggiate
2. Il limite più alto del range di funzionamento è valido soltanto se il mezzo del flusso è costituito da acqua. Se si aggiunge del glicole al sistema, il limite
3. La selezione di una portata esterna all'area di funzionamento può danneggiare l'unità o provocarne un malfunzionamento.

   Vedere anche il range di portata acqua minima e massima ammesse nelle specifiche tecniche.

4D097263

Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità di trattamento aria (AHU), unità fan coil (FCU) e sistemi a flusso di refrigerante variabile (VRF). Verifica la validità del certificato online visitando il sito www.eurovent-certification.com o www.certiflash.com.

Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

BARCODE

Daikin products are distributed by:

DAIKIN EUROPE N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende

EEDIT15-725 07/15 Copyright Daikin
La presente pubblicazione sostituisce EEDIT14-725